



Správa osobného počítača

Biznisové stolné počítače

Katalógové číslo dokumentu: 31 2947-232

september 2003

Táto príručka obsahuje definície a pokyny pre používanie bezpečnostných funkcií a funkcií technológie inteligentnej správy Intelligent Manageability, ktoré sú predinštalované na vybraných modeloch.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard a logo Hewlett-Packard sú ochrannými známkami spoločnosti Hewlett-Packard Company v USA a ďalších krajinách.

Compaq a logo Compaq sú ochrannými známkami spoločnosti Hewlett-Packard Development Company, L.P. v USA a ďalších krajinách.

Microsoft, MS-DOS, Windows a Windows NT sú ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation v USA a ďalších krajinách.

Názvy všetkých ostatných produktov, ktoré sú uvedené v tejto príručke, môžu byť ochrannými známkami príslušných spoločností.

Spoločnosť Hewlett-Packard Company nie je zodpovedná za technické alebo redakčné chyby či vynechaný text v tejto príručke, ani za sprievodné alebo následné škody, ku ktorým došlo v spojitosti s poskytnutím, funkčnosťou alebo používaním tohto materiálu. Informácie v tejto príručke sa poskytujú „tak, ako sú“, bez záruky akéhokoľvek druhu, vrátane akýchkoľvek implicitných záruk obchodovateľnosti a vhodnosti na konkrétny účel, a môžu sa zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Záruky vzťahujúce sa na produkty spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslovnej obmedzenej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku.

Tento dokument obsahuje informácie, na ktoré sa vzťahujú autorské práva. Žiadna časť tohto dokumentu sa nesmie kopírovať, reprodukovать alebo prekladať do iného jazyka bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Hewlett-Packard Company.



VÝSTRAHA: Takto zvýraznený text obsahuje pokyny, ktorých nedodržanie môže mať za následok ujmu na zdraví alebo smrť.



UPOZORNENIE: Takto zvýraznený text obsahuje pokyny, ktorých nedodržanie môže mať za následok poškodenie zariadení alebo stratu informácií.

Správa osobného počítača

Biznisové stolné počítače

Druhé vydanie (september 2003)

Katalógové číslo dokumentu: 312947-232

Správa osobného počítača

Úvodná konfigurácia a zavedenie	2
Vzdialená inštalácia systému,	3
Aktualizácia a správa softvéru	4
HP Client Manager Software	4
Riešenia Altiris	4
Altiris PC Transplant Pro	6
System Software Manager	6
Proactive Change Notification	6
ActiveUpdate	7
Prepis pamäte ROM	7
Vzdialený prepis pamäte ROM	8
HPQFlash	8
Bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM	8
Replikovanie nastavenia	11
Dvojpolohové tlačidlo napájania	20
Lokalita WWW	21
Zostavovacie bloky a partneri	21
Sledovanie prostriedkov a zabezpečenie	22
Zabezpečenie heslami	26
Nastavenie hesla pre nastavenie počítača pomocou programu Computer Setup	26
Nastavenie hesla pri zapnutí pomocou obslužného programu Computer Setup	27
Vstavané zabezpečenie	31
DriveLock	43
Smart Cover Sensor	45
Smart Cover Lock	46
Master Boot Record Security (Zabezpečenie záznamu MBR)	49
Skôr, ako rozdelíte alebo naformátujete aktuálny spúšťač disk	51
Zaistenie lankovým zámkom	52
Technológia identifikácie pomocou odtlačkov prstov	52

Zobrazenie informácií o zlyhaní a obnovenie	52
Drive Protection System	53
Zdroj napájania s ochranou proti prepätiu	53
Tepelný senzor	53

Register

Správa osobného počítača

Technológia Intelligent Manageability spoločnosti HP predstavuje súpravu riešení založených na štandardoch. Tieto riešenia sú určené na správu a riadenie stolných počítačov, pracovných staníc a prenosných osobných počítačov v sieťovom prostredí. Spoločnosť HP predstavila prvé stolné osobné počítače s možnosťou ich úplnej správy už v roku 1995, čím sa stala priekopníkom v správe osobných počítačov. Na technológiu správy má spoločnosť HP zaregistrovaný patent. Od uvedeného roku zaujala spoločnosť HP vedúce postavenie medzi spoločnosťami usilujúcimi sa o vývoj štandardov a infraštruktúry, ktorá sa vyžaduje na účinné zavedenie, konfiguráciu a správu stolných počítačov, pracovných staníc a prenosných počítačov. Spoločnosť HP úzko spolupracuje s vedúcimi poskytovateľmi softvérových riešení pre správu, aby zabezpečila kompatibilitu technológie Intelligent Manageability s týmito produktmi. Technológia inteligentnej správy Intelligent Manageability je dôležitým aspektom nášho záväzku poskytovať riešenia pre životný cyklus počítača, ktoré vám pomôžu počas štyroch fáz životného cyklu počítača – plánovanie, zavedenie, správa a prechody.

Hlavné možnosti a funkcie správy osobných počítačov sú:

- úvodná konfigurácia a zavedenie,
- vzdialená inštalácia systému,
- aktualizácia a správa softvéru,
- prepis pamäte ROM,
- sledovanie prostriedkov a zabezpečenie,
- zobrazenie informácií o zlyhaní systému a obnovenie.



Podpora jednotlivých funkcií popísaných v tejto príručke sa môže líšiť v závislosti od modelu alebo verzie softvéru.

Úvodná konfigurácia a zavedenie

Počítač sa dodáva s predinštalovaným obrazom systémového softvéru. Po krátkom procese „aktivácie“ softvéru je počítač pripravený na používanie.

Predinštalovaný softvér môžete nahradiť vlastným systémovým a aplikačným softvérom. Existuje niekoľko metód zavedenia vlastného softvéru. Sú to:

- inštalácia ďalších softvérových aplikácií po aktivovaní predinštalovaného softvéru,
- nahradenie predinštalovaného softvéru prispôbeným obrazom softvéru pomocou nástrojov na zavedenie softvéru, ako je napríklad Altiris Deployment Solution™,
- klonovanie disku za účelom kopírovania obsahu z jedného pevného disku na iný pevný disk.

Výber najlepšej metódy zavedenia závisí od prostredia a procesov informačných technológií. Časť PC Deployment o zavedení osobného počítača na webovej lokalite HP Lifecycle Solutions (<http://h18000.www1.hp.com/solutions/pcsolutions>) poskytuje informácie, ktoré vám pomôžu vybrať najlepšiu metódu zavedenia.

Disk CD *Restore Plus!*, nastavenie uložené v pamäti ROM a hardvér s podporou rozhrania ACPI poskytujú ďalšiu pomoc pri obnovení systémového softvéru, správe a riešení problémov ohľadom konfigurácie a pri správe napájania.

Vzdialená inštalácia systému,

Vzdialená inštalácia systému umožňuje spustiť a nastaviť systém na základe informácií o softvéri a konfigurácii uložených na sieťovom serveri aktiváciou funkcie Preboot Execution Environment (PXE). Funkcia vzdialenej inštalácie systému sa zvyčajne používa ako nástroj na nastavenie a konfiguráciu systému a môže sa použiť pri nasledovných činnostiach:

- formátovanie pevného disku,
- zavedenie softvérového obrazu na jednom alebo viacerých nových počítačoch,
- vzdialená aktualizácia systému BIOS počítača v preprogramovateľnej pamäti ROM („[Vzdialený prepis pamäte ROM](#)“ na strane 8),
- konfigurácia nastavení systému BIOS počítača.

Ak chcete spustiť vzdialenú inštaláciu systému, stlačte kláves **F12**, keď sa v pravom dolnom rohu obrazovky s logom HP zobrazí hlásenie F12 = Network Service Boot (F12 = Spustenie sieťovou službou). Pokračujte ďalej podľa pokynov na obrazovke. Predvolené poradie spúšťania je nastavením konfigurácie systému BIOS, ktoré možno zmeniť tak, aby sa systém vždy pokúšal použiť funkciu spustenia PXE.

Spoločnosti HP a Altiris, Inc. spolupracujú na vytváraní nástrojov, ktoré zjednodušujú a urýchľujú zavedenie a správu osobných počítačov v podnikovom prostredí, znižujú celkové náklady na vlastníctvo a stavajú počítače HP do pozície klientskych počítačov s možnosťou najlepšej správy v rámci podnikového prostredia.

Aktualizácia a správa softvéru

Spoločnosť HP poskytuje niekoľko nástrojov pre správu a aktualizáciu softvéru na stolných počítačoch a pracovných staniciach – Altiris, Altiris PC Transplant Pro, HP Client Manager Software (riešenie Altiris), System Software Manager, Proactive Change Notification a ActiveUpdate.

HP Client Manager Software

Program HP Client Manager Software (HP CMS) pevne integruje technológiu inteligentnej správy HP Intelligent Manageability v rámci programu Altiris a poskytuje prvotriedne možnosti správy hardvéru pre zariadenia na prístup od spoločnosti HP. Toto riešenie zahŕňa:

- detailné zobrazenia súpisu hardvéru pre správu prostriedkov,
- monitorovanie a diagnostiku stavu počítača,
- proaktívne upozornenia na zmeny v hardvérovom prostredí,
- hlásenie dôležitých informácií prístupných cez web, ako sú napr. upozornenia na prehriate zariadenia, problémy s pamäťou, a pod.,
- možnosť aktualizácie systémového softvéru na diaľku (napr. ovládačov zariadení a systému ROM BIOS),
- zmenu poradia spúšťania na diaľku.

Ďalšie informácie týkajúce sa programu HP Client Manager nájdete na adrese http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

Riešenia Altiris

Riešenia HP Client Management Solutions poskytujú centrálnu správu hardvéru klientskych zariadení HP pre všetky oblasti životných cyklov IT:

- Správa súpisu a prostriedkov
 - ☐ súlad s podmienkami licencie na softvér,
 - ☐ sledovanie a vykazovanie stavu osobných počítačov,
 - ☐ zmluvy o prenájme, opravy evidencie prostriedkov.

- Zavedenie a migrácia
 - ☐ migrácia do systémov Microsoft Windows 2000 alebo Windows XP Professional Edition alebo Home Edition,
 - ☐ zavedenie systému,
 - ☐ migrácie používateľov.
- Pomoc a riešenie problémov
 - ☐ spravovanie lístkov pomoci,
 - ☐ odstraňovanie problémov na diaľku,
 - ☐ riešenie problémov na diaľku,
 - ☐ obnova systému klientov po havárii.
- Správa softvéru a operácií
 - ☐ nepretržitá správa osobných počítačov,
 - ☐ zavedenie systémového softvéru HP,
 - ☐ samoopravy aplikácií.

Pri vybraných modeloch osobných a prenosných počítačov je spravovací nástroj Altiris súčasťou softvérového obrazu dodaného výrobcom. Tento agent umožňuje komunikáciu s riešením Altiris Development Solution, ktoré možno použiť na realizáciu zavedenia nového hardvéru alebo migráciu používateľov do nového operačného systému pomocou jednoduchých sprievodcov. Riešenia Altiris poskytujú jednoducho použiteľné funkcie pre distribúciu softvéru. Pri použití s programom System Software Manager alebo HP Client Manager môžu správcovia vykonávať aj aktualizáciu systému ROM BIOS a ovládačov zariadení z centrálnej konzoly.

Ďalšie informácie získate na stránke
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Program Altiris PC Transplant Pro ponúka riešenie pre jednoduchú migráciu počítača zachovaním starých nastavení, preferencií a údajov a ich rýchleho a jednoduchého prenosu do nového prostredia. Inovácie trvajú len niekoľko minút namiesto hodín či dní, pričom stolný počítač má rozhranie a správanie podľa očakávania používateľov.

Ďalšie informácie a postup pre prevzatie plne funkčnej 30-dňovej skúšobnej verzie nájdete na adrese

<http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) je obslužný program, ktorý umožňuje aktualizovať softvér na úrovni systému na viacerých počítačoch súčasne. Po spustení v systéme klientskeho počítača program SSM zistí verzie hardvéru aj softvéru a aktualizuje príslušný softvér z centrálného ukladacieho priestoru, ktorý je známy aj ako priestor na uloženie súborov. Verzie ovládačov, ktoré sú podporované programom SSM, sú na webovej lokalite pre prevzatie ovládačov a na disku CD s podporným softvérom označené špeciálnou ikonou. Obslužný program SSM spolu s podrobnými informáciami je k dispozícii na adrese

<http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.

Proactive Change Notification

Program Proactive Change Notification používa na proaktívne a automatické odosielanie upozornení webovú lokalitu, ktorú si zvolí používateľ. Medzi typy odosielaných informácií patria:

- E-mailové správy Proactive Change Notification (PCN) upozorňujúce na hardvérové a softvérové zmeny väčšiny komerčných počítačov a serverov až v 60-dňovom predstihu.
- E-mailové správy obsahujúce poznámky, rady, bulletiny určené pre zákazníkov, bulletiny pojednávajúce o problematike zabezpečenia a upozornenia na ovládače pre väčšinu komerčných počítačov a serverov.

Používateľ má možnosť vytvoriť vlastný profil, na základe ktorého bude prijímať len informácie relevantné pre určité prostredie informačných technológií. Ak sa chcete o programe Proactive Change Notification dozvedieť viac a ak si chcete vytvoriť vlastný profil, navštívte lokalitu <http://www.hp.com/go/pcn>.

ActiveUpdate

ActiveUpdate je klientska aplikácia od spoločnosti HP. Klient ActiveUpdate je spustený v lokálnom systéme a používa používateľom definovaný profil na proaktívne a automatické preberanie aktualizácií softvéru pre väčšinu komerčných počítačov a serverov spoločnosti HP. Prevzaté aktualizácie softvéru možno inteligentne zaviesť na počítače, pre ktoré sú určené, pomocou nástrojov HP Client Manager Software a System Software Manager.

Ak chcete získať ďalšie informácie o aplikácii ActiveUpdate, prevziať aplikáciu a vytvoriť vlastný profil, navštívte lokalitu: <http://h18000.www1.hp.com/products/servers/management/activeupdate/index.html>.

Prepis pamäte ROM

Počítač sa dodáva s preprogramovateľnou pamäťou ROM (read only memory). Nastavením hesla pre nastavenie počítača v obslužnom programe Computer Setup (F10) môžete ochrániť pamäť ROM pred neúmyselnou aktualizáciou alebo prepísaním. Je to dôležité pre zabezpečenie integrity prevádzky počítača. Pamäť ROM môžete inovovať nasledovne:

- Objednajte si u spoločnosti HP inovovanú disketu ROMPaq.
- Prevezmite si najnovšie kópie ROMPaq na adrese <http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.



UPOZORNENIE: Pre maximálnu ochranu pamäte ROM si vytvorte heslo pre nastavenie počítača. Heslo pre nastavenie počítača bráni neoprávneným inováciám pamäte ROM. Program System Software Manager umožňuje správcovi sietí nastaviť toto heslo na počítači, prípadne na viacerých počítačoch zároveň. Ďalšie informácie nájdete na adrese <http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.

Vzdialený prepis pamäte ROM

Vzdialený prepis pamäte ROM umožňuje správcovi systému bezpečne inovovať pamäť ROM na vzdialených počítačoch HP priamo z centralizovanej konzoly pre správu siete. Možnosť vykonávať túto úlohu na diaľku na viacerých počítačoch a osobných počítačoch znamená konzistentné zavádzanie a lepšiu kontrolu nad obrazmi pamäte ROM v počítačoch HP v sieti. V konečnom dôsledku sa tiež zvyšuje produktivita a znižujú celkové náklady na vlastníctvo.



Ak chcete využiť výhody vzdialeného prepisu pamäte ROM, počítač musí byť zapnutý, prípadne ho treba zapnúť pomocou funkcie Remote Wakeup (vzdialená aktivácia).

Ďalšie informácie o vzdialenom prepise pamäte ROM sú obsiahnuté v programoch HP Client Manager Software alebo System Software Manager na adrese <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Obslužný program HPQFlash slúži na lokálnu aktualizáciu alebo obnovenie systémovej pamäte ROM na jednotlivých osobných počítačoch v prostredí operačného systému Windows.

Ďalšie informácie o programe HPQFlash nájdete na stránke <http://h18000.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/us/download/18607.html>.

Bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM

Bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM umožňuje obnovenie systému v nepravdepodobnom prípade zlyhania prepisu pamäte ROM, napríklad ak by počas neho došlo k výpadku napájania. Zavádzací blok je časť pamäte ROM chránená pred prepisom, ktorá kontroluje a overuje platnosť systémovej pamäte ROM pri každom zapnutí počítača.

- Ak je systémová pamäť ROM platná, systém sa spustí normálne.
- Ak overenie systémovej pamäte ROM zlyhá, bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM poskytne dostatočnú podporu pre spustenie systému z diskety ROMPaq, ktorá naprogramuje systémovú pamäť ROM použitím platného obrazu.


Keď zavádzací blok zistí neplatnú systémovú pamäť ROM, kontrolka LED napájania systému zabliká na červeno osemkrát s intervalom jednej sekundy, potom nasledujú dve sekundy nečinnosti. Ozve sa tiež 8 zvukových signálov. Na obrazovke sa zobrazí hlásenie zavádzacieho bloku o režime obnovenia (platí pre niektoré).

Ak chcete obnoviť systém po jeho prechode do režimu obnovenia zavádzacieho bloku, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Ak je v disketovej jednotke vložená disketa, vyberte ju a vypnite napájanie počítača.
2. Vložte disketu ROMPaq do disketovej jednotky.
3. Zapnite počítač.
4. Ak sa disketa ROMPaq nenašla, zobrazí sa výzva na jej vloženie a reštartovanie počítača.
5. Ak bolo vytvorené heslo pre nastavenie počítača, zapne sa kontrolka Caps Lock a zobrazí sa výzva na zadanie hesla.
6. Zadajte heslo pre nastavenie počítača.
7. Ak sa systém úspešne spustí z diskety a úspešne preprogramuje pamäť ROM, zapnú sa tri kontrolky na klávesnici. Úspešné dokončenie signalizuje aj sled zvyšujúcich sa zvukových signálov.
8. Vyberte disketu a vypnite napájanie.
9. Reštartuje počítač opätovným zapnutím napájania.

V nasledovnej tabuľke je uvedený zoznam rôznych kombinácií kontroliek na klávesnici, ktoré používa zavádzací blok pamäte ROM (ak je k počítaču pripojená klávesnica PS/2), spolu s vysvetlením ich významu a príslušnej priradenej akcie.

Kombinácie kontroliek na klávesnici používané zavádzacím blokom pamäte ROM

Bezpečnostný režim zavádzania	Farba kontrolky na klávesnici	Klávesnica Činnosť kontrolky	Stav alebo hlásenie
Num Lock	Zelená	Svieti	Disketa ROMPaq sa nenašla, je chybná, alebo jednotka nie je pripravená.
Caps Lock	Zelená	Svieti	Zadajte heslo.
Num, Caps, Scroll Lock	Zelená	Postupne po jednej zablikajú - N, C, SL	Klávesnica je uzamknutá v sieťovom režime.
Num, Caps, Scroll Lock	Zelená	Svieti	Aktualizácia zo zavádzacieho bloku pamäte ROM bola úspešná. Vypnite počítač a znova ho zapnite, aby prebehlo spustenie systému.
 Na klávesniciach USB diagnostické kontrolky neblíkajú.			

Replikovanie nastavenia

Táto procedúra umožňuje správcovi jednoducho kopírovať jednu konfiguráciu nastavenia na iné počítače rovnakého modelu. Docieli sa tak rýchlejšia a konzistentnejšia konfigurácia viacerých počítačov.



Obe procedúry vyžadujú disketovú jednotku alebo podporované zapisovacie zariadenie USB, napríklad HP Drive Key.

Kopírovanie na jeden počítač



UPOZORNENIE: Konfigurácia nastavenia je špecifická pre každý model. V prípade nehody modelu zdrojového a cieľového počítača môže dôjsť k poškodeniu súborového systému. Nekopírujte napríklad konfiguráciu nastavenia z modelu D510 Ultra-slim Desktop na model D510 e-pc.

1. Vyberte konfiguráciu, ktorá sa má skopírovať. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

3. Vložte disketu alebo zapisovacie zariadenie USB.
4. Kliknite na príkaz **File (Súbor) > Save to Diskette (Uložiť na disketu)**. Podľa pokynov na obrazovke vytvorte konfiguračnú disketu alebo zapisovacie zariadenie USB.
5. Vypnite počítač, ktorý sa má konfigurovať a vložte konfiguračnú disketu alebo zapisovacie zariadenie USB.
6. Zapnite počítač, ktorý sa má konfigurovať. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.
7. Kliknite na príkaz **File (Súbor) > Restore from Diskette (Obnoviť z diskety)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
8. Po dokončení konfigurácie reštartujte počítač.

Kopírovanie na viaceré počítače



UPOZORNENIE: Konfigurácia nastavenia je špecifická pre každý model. V prípade nezhody modelu zdrojového a cieľového počítača môže dôjsť k poškodeniu súborového systému. Nekopírujte napríklad konfiguráciu nastavenia z modelu D510 Ultra-slim Desktop na model D510 e-pc.

Použitím tejto metódy je vytvorenie konfiguračnej diskety alebo zapisovacieho zariadenia USB zdĺhavejšie. Kopírovanie konfigurácie na cieľové počítače je však podstatne rýchlejšie.



Spúšťaciu disketu nemožno vytvoriť v systéme Windows 2000. Pre túto procedúru sa vyžaduje spúšťacia disketa alebo vytvorenie spúšťacieho zapisovacieho zariadenia USB. Ak na vytvorenie spúšťacej diskety nie je k dispozícii systém Windows 9x alebo Windows XP, použite metódu kopírovania konfigurácie na jeden počítač (pozrite „Kopírovanie na jeden počítač“ na strane 11).

1. Vytvorte spúšťaciu disketu alebo zapisovacie zariadenie USB. Pozrite „Spúšťacia disketa“ na strane 13, „Podporované zapisovacie zariadenie USB“ na strane 14 alebo „Nepodporované zapisovacie zariadenie USB“ na strane 17.
-



UPOZORNENIE: Nie všetky počítače možno spustiť zo zapisovacieho zariadenia USB. Ak sa v predvolenom poradí v obslužnom programe Computer Setup (F10) uvádza zariadenie USB pred pevným diskom, počítač možno spustiť zo zapisovacieho zariadenia USB. V opačnom prípade je nutné použiť spúšťaciu disketu.

2. Vyberte konfiguráciu, ktorá sa má skopírovať. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
 3. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.
-



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

4. Vložte spúšťaciu disketu alebo zapisovacie zariadenie USB.
5. Kliknite na **File (Súbor) > Save to Diskette (Uložiť na disketu)**. Podľa pokynov na obrazovke vytvorte konfiguračnú disketu alebo zapisovacie zariadenie USB.
6. Prevezmite obslužný program pre systém BIOS na replikáciu nastavenia (repset.exe) a skopírujte ho na konfiguračnú disketu alebo zapisovacie zariadenie USB. Tento obslužný program nájdete na adrese <http://h18000.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/us/download/18040.html>.
7. Na konfiguračnej diskete alebo zapisovacom zariadení USB vytvorte súbor autoexec.bat obsahujúci tento príkaz:
repset.exe
8. Vypnite počítač, ktorý sa má konfigurovať. Vložte konfiguračnú disketu alebo zapisovacie zariadenie USB a zapnite počítač. Obslužný program konfigurácie sa spustí automaticky.
9. Po dokončení konfigurácie reštartujte počítač.

Vytvorenie spúšťacieho zariadenia

Spúšťacia disketa



Tieto pokyny sú určené pre systémy Windows XP Professional Edition a Home Edition. Systém Windows 2000 nepodporuje vytváranie spúšťacích diskiet.

1. Vložte disketu do disketovej jednotky.
2. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart)** a potom na položku **My Computer (Tento počítač)**.
3. Kliknite pravým tlačidlom myši na disketovú jednotku a potom kliknite na príkaz **Format (Formátovať)**.
4. Začiarknite políčko **Create an MS-DOS startup disk (Vytvoriť spúšťaciu disketu systému MS-DOS)** a kliknite na tlačidlo **Start (Štart)**.

Prejdite späť na časť „[Kopírovanie na viaceré počítače](#)“ na strane 12.

Podporované zapisovacie zariadenie USB

Podporované zariadenia, napríklad HP Drive Key alebo DiskOnKey, majú predinštalovaný obraz na zjednodušenie procesu, v ktorom sa vytvoria ako spúšťacie. Ak použité zariadenie Drive Key takýto obraz neobsahuje, použite procedúru uvádzanú ďalej v tejto časti (pozrite [„Nepodporované zapisovacie zariadenie USB“ na strane 17](#)).



UPOZORNENIE: Nie všetky počítače možno spustiť zo zapisovacieho zariadenia USB. Ak sa v predvolenom poradí v obslužnom programe Computer Setup (F10) uvádza zariadenie USB pred pevným diskom, počítač možno spustiť zo zapisovacieho zariadenia USB. V opačnom prípade je nutné použiť spúšťaciu disketu.

Ak chcete vytvoriť spúšťacie zapisovacie zariadenie USB, musíte mať k dispozícii nasledovné:

■ Jeden z uvedených počítačov:

- ☐ Compaq Evo D510 Ultra-slim Desktop
- ☐ Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor
- ☐ HP Compaq Business Desktop d530 Series - Ultra-slim Desktop, Small Form Factor alebo Convertible Minitower
- ☐ prenosný počítač Compaq Evo N400c, N410c, N600c, N610c, N620c, N800c alebo N1000c
- ☐ prenosný počítač Compaq Presario 1500 alebo 2800

V závislosti od konkrétneho systému BIOS môžu aj budúce modely podporovať spúšťanie zo zariadenia HP Drive Key.



UPOZORNENIE: Ak používate počítač, ktorý nie je uvedený v zozname vyššie, skontrolujte, či sa v predvolenom poradí v obslužnom programe Computer Setup (F10) uvádza zariadenie USB pred pevným diskom.

- Jedno z uvedených ukladačích zariadení:
 - ☐ 16MB HP Drive Key
 - ☐ 32MB HP Drive Key
 - ☐ 32MB DiskOnKey
 - ☐ 64MB HP Drive Key
 - ☐ 64MB DiskOnKey
 - ☐ 128MB HP Drive Key
 - ☐ 128MB DiskOnKey
- Spúšťacia disketa systému DOS s programami FDISK a SYS. Ak program SYS nie je k dispozícii, možno použiť program FORMAT, čím sa však odstránia všetky existujúce súbory zariadenia Drive Key.
 1. Vypnite počítač.
 2. Vložte zariadenie Drive Key do jedného z portov USB počítača a odpojte všetky ostatné ukladačie zariadenia USB okrem disketových jednotiek USB.
 3. Vložte spúšťaciu disketu systému DOS s programami FDISK.COM a buď SYS.COM, alebo FORMAT.COM do disketovej jednotky a zapnite počítač, ktorý sa má spustiť z diskety systému DOS.
 4. Spustíte program FDISK z príkazového riadka A:\ zadáním textu **FDISK** a stlačením klávesu Enter. Ak sa zobrazí výzva, kliknite na tlačidlo **Yes (Áno) (Y)** na zapnutie podpory pre veľké disky.
 5. Zvoľte možnosť **[5]** na zobrazenie jednotiek v počítači. Zariadenie Drive Key je tou jednotkou, ktorá sa najviac zhoduje s veľkosťou jednej z uvádzaných jednotiek. Zvyčajne pôjde o poslednú jednotku v zozname. Poznamenajte si písmeno jednotky.

Jednotka Drive Key: _____



UPOZORNENIE: Ak sa jednotka nezhoduje so zariadením Drive Key, nepokračujte. Mohlo by dôjsť k strate údajov. Skontrolujte všetky porty USB, či k nim nie sú pripojené ďalšie ukladacie zariadenia. Ak sú, odstráňte ich, reštartujte počítač a pokračujte od kroku 4. Ak nie sú pripojené žiadne ďalšie zariadenia, počítač zariadenie Drive Key nepodporuje alebo je zariadenie Drive Key chybné. **NEPOKÚŠAJTE** sa ďalej vytvoriť zo zariadenia Drive Key spúšťacie zariadenie.

6. Skončíte program FDISK stlačením klávesu **Esc** na návrat do príkazového riadka A:\.
 7. Ak spúšťacia disketa systému DOS obsahuje program SYS.COM, prejdite na krok 8. V opačnom prípade prejdite na krok 9.
 8. V príkazovom riadku A:\ zadajte **SYS x:**, pričom x zastupuje písmeno jednotky spomenuté vyššie. Prejdite na krok 13.
-



UPOZORNENIE: Skontrolujte, či ste zadali správne písmeno jednotky pre zariadenie Drive Key.

Po prenose systémových súborov program SYS vráti späť na príkazový riadok A:\.

9. Súbory zo zariadenia Drive Key, ktoré chcete zachovať, skopírujte do dočasného adresára na inej jednotke (napríklad na internom pevnom disku počítača).
 10. V príkazovom riadku A:\ zadajte **FORMAT /S X:**, pričom X zastupuje písmeno jednotky spomenuté vyššie.
-



UPOZORNENIE: Skontrolujte, či ste zadali správne písmeno jednotky pre zariadenie Drive Key.

Program FORMAT zobrazí upozornenie (upozornenia) a vždy zobrazí otázku, či chcete pokračovať. Vždy zadajte **y**. Program FORMAT naformátuje zariadenie Drive Key, pridá systémové súbory a zobrazí výzvu na zadanie menovky zväzku.

11. Stlačením klávesu **Enter** vynechajte zadanie menovky, alebo ju zadajte.
12. Skopírujte súbory uložené v kroku 9 späť na zariadenie Drive Key.
13. Vyberte disketu a reštartujte počítač. Počítač sa spustí zo zariadenia Drive Key ako jednotky C.



Predvolené poradie spúšťania sa v počítačoch líši a možno ho zmeniť použitím obslužného programu Computer Setup (F10).

Ak ste použili verziu systému DOS zo systému Windows 9x, môže sa krátko zobrazíť obrazovka s logom systému Windows. Ak si neželáte zobrazenie tejto obrazovky, pridajte do koreňového adresára zariadenia Drive Key súbor LOGO.SYS s nulovou veľkosťou.

Prejdite späť na časť „[Kopírovanie na viaceré počítače](#)“ na strane 12.

Nepodporované zapisovacie zariadenie USB



UPOZORNENIE: Nie všetky počítače možno spustiť zo zapisovacieho zariadenia USB. Ak sa v predvolenom poradí v obslužnom programe Computer Setup (F10) uvádza zariadenie USB pred pevným diskom, počítač možno spustiť zo zapisovacieho zariadenia USB. V opačnom prípade je nutné použiť spúšťaciu disketu.

Ak chcete vytvoriť spúšťacie zapisovacie zariadenie USB, musíte mať k dispozícii:

■ Jeden z uvedených počítačov:

- ☐ Compaq Evo D510 Ultra-slim Desktop
- ☐ Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor
- ☐ HP Compaq Business Desktop d530 Series - Ultra-slim Desktop, Small Form Factor alebo Convertible Minitower
- ☐ prenosný počítač Compaq Evo N400c, N410c, N600c, N610c, N620c, N800c alebo N1000c
- ☐ prenosný počítač Compaq Presario 1500 alebo 2800

V závislosti od konkrétneho systému BIOS môžu aj budúce modely podporovať spúšťanie zo zapisovacieho zariadenia USB.



UPOZORNENIE: Ak používate počítač, ktorý nie je uvedený v zozname vyššie, skontrolujte, či sa v predvolenom poradí v obslužnom programe Computer Setup (F10) uvádza zariadenie USB pred pevným diskom.

- Spúšťačiu disketu systému DOS s programami FDISK a SYS. Ak program SYS nie je k dispozícii, možno použiť program FORMAT, čím sa však odstránia všetky existujúce súbory zariadenia Drive Key.

1. Ak sú v počítači karty PCI s pripojenými jednotkami SCSI, ATA RAID alebo SATA, vypnite počítač a odpojte napájací kábel.



UPOZORNENIE: Napájací kábel MUSÍ byť odpojený.

2. Otvorte počítač a odstráňte karty PCI.
3. Vložte zapisovacie zariadenie USB do jedného z portov USB počítača a odpojte všetky ostatné ukladacie zariadenia USB okrem disketových jednotiek USB. Zatvorte počítač krytom.
4. Zapojte napájací kábel a zapnite počítač. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**, čím spustíte obslužný program nastavenia počítača.
5. Prejdite na položku Advanced/PCI devices (Rozšírené/ Zariadenia PCI) a deaktivujte radiče IDE a SATA. Pri deaktivovaní radiča SATA si poznamenajte prerušenie IRQ, ku ktorému je radič priradený. Prerušenie IRQ bude potrebné neskôr znova priradiť. Skončite nastavenie, pričom potvrdíte zmeny.

SATA IRQ: _____

6. Vložte spúšťačiu disketu systému DOS s programami FDISK.COM a buď SYS.COM, alebo FORMAT.COM do disketovej jednotky a zapnite počítač, ktorý sa má spustiť z diskety systému DOS.
7. Spustite program FDISK a odstráňte všetky oddiely zo zapisovacieho zariadenia USB. Vytvorte nový oddiel a nastavte ho ako aktívny. Skončite program FDISK stlačením klávesu **Esc**.
8. Ak sa počítač automaticky nerešartuje po skončení programu FDISK, stlačte kombináciu klávesov **Ctrl+Alt+Del**, čím počítač znova spustíte z diskety systému DOS.

9. V príkazovom riadku A:\ zadajte **FORMAT C: /S** a potom stlačte kláves **Enter**. Program Format naformátuje zapisovacie zariadenie USB, pridá systémové súbory a zobrazí výzvu na zadanie menovky zväzku.
10. Stlačením klávesu **Enter** vynechajte zadanie menovky, alebo ju zadajte.
11. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel. Otvorte počítač a inštalujte karty PCI, ktoré ste predtým odstránili. Zatvorte počítač krytom.
12. Zapojte napájací kábel, vyberte disketu a zapnite počítač.
13. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**, čím spustíte obslužný program nastavenia počítača.
14. Prejdite na položku Advanced/PCI Devices (Rozšírené/Zariadenia PCI) a aktivujte radiče IDE a SATA, ktoré ste deaktivovali v kroku 5. Radič SATA priradte pôvodnému prerušeniu IRQ.
15. Uložte zmeny a skončite program. Počítač sa spustí zo zapisovacieho zariadenia USB ako jednotka C.



Predvolené poradie spúšťania sa v počítačoch líši a možno ho zmeniť použitím obslužného programu Computer Setup (F10).

Ak ste použili verziu systému DOS zo systému Windows 9x, môže sa krátko zobrazíť obrazovka s logom systému Windows. Ak si neželáte zobrazenie tejto obrazovky, pridajte do koreňového adresára zariadenia Drive Key súbor LOGO.SYS s nulovou veľkosťou.

Prejdite späť na časť „[Kopírovanie na viaceré počítače](#)“ na strane 12.

Dvojpolohové tlačidlo napájania

Pomocou rozhrania Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) podporovaného v systémoch Windows 2000 a Windows XP Professional Edition a Home Edition môže tlačidlo napájania pracovať ako tlačidlo pre zapnutie a vypnutie alebo ako tlačidlo odloženia. Funkcia odloženia nevypne napájanie úplne, namiesto toho však spôsobí, že počítač prejde do úsporného režimu s nízkou spotrebou energie. To vám umožní rýchle vypnutie bez ukončenia aplikácií a rýchly návrat do rovnakého prevádzkového stavu bez straty údajov.

Ak chcete zmeniť konfiguráciu tlačidla napájania, vykonajte nasledujúce kroky:

1. V systéme Windows 2000 kliknite na tlačidlo **Start (Štart)**, potom na **Settings (Nastavenia) > Control Panel (Ovládací panel) > Power Options (Možnosti napájania)**.

V systéme Windows XP Professional Edition a Home Edition kliknite na tlačidlo **Start (Štart)**, potom na položky **Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania)**.

2. V okne **Power Options Properties (Správa napájania – vlastnosti)**, kliknite na kartu **Advanced (Spresnenie)**.
3. V časti okna **Power Button (Tlačidlo napájania)** vyberte požadované nastavenie tlačidla.

Po nastavení konfigurácie tlačidla napájania na funkciu tlačidla odloženia stlačte tlačidlo napájania a uveďte systém do stavu veľmi nízkej spotreby energie. Opätovným stlačením tlačidla sa systém okamžite uvedie do stavu normálnej spotreby. Ak chcete počítač úplne vypnúť, stlačte a podržte tlačidlo napájania po dobu štyroch sekúnd.



UPOZORNENIE: Nepoužívajte tlačidlo napájania na vypínanie počítača, pokiaľ nenastane situácia, že systém nereaguje. Vypnutie počítača bez interakcie operačného systému môže spôsobiť poškodenie alebo stratu údajov na pevnom disku.

Lokalita WWW

Spoločnosť HP vytvorila v spolupráci s inými dodávateľmi softvér na dôsledné testovanie a odstraňovanie chýb a vyvíja podporný softvér pre operačné systémy, aby zabezpečila výkon, kompatibilitu a spoľahlivosť počítačov HP.

Pri prechode na nové alebo revidované operačné systémy je dôležité implementovať podporný softvér, ktorý je vytvorený pre daný operačný systém. Ak plánujete spustiť verziu systému Microsoft Windows, ktorá sa líši od verzie dodávanej s počítačom, musíte nainštalovať zodpovedajúce ovládače zariadení a obslužné programy, aby ste zabezpečili podporu všetkých funkcií a ich funkčnosť.

Spoločnosť HP zjednodušila vyhľadávanie a prístup k najnovšiemu podpornému softvéru, ako aj spôsob jeho ohodnotenia a inštaláciu. Softvér si môžete prevziať na adrese <http://www.hp.com/support>.

Webová lokalita obsahuje najnovšie ovládače zariadení, obslužné programy a obrazy pamäte ROM na účely aktualizácie, ktoré sú potrebné na spustenie najnovšieho operačného systému Microsoft Windows na vašom počítači HP.

Zostavovacie bloky a partneri

Riešenia pre správu od spoločnosti HP sú založené na priemyselných štandardoch a ich je možné integrovať s ďalšími aplikáciami pre správu systémov. Medzi spomínané štandardy patria:

- Desktop Management Interface (DMI) 2.0,
- technológia Wake on LAN,
- ACPI,
- SMBIOS,
- podpora súčasti PXE (Pre-boot Execution).

Sledovanie prostriedkov a zabezpečenie

Funkcie sledovania prostriedkov integrované v počítači poskytujú kľúčové údaje súvisiace s takýmto sledovaním, ktoré možno spravovať pomocou programov HP Insight Manager, HP Client Manager alebo iných aplikácií pre správu systému. Automatická integrácia funkcií sledovania prostriedkov a týchto produktov umožňuje vybrať si nástroj pre správu, ktorý je najvhodnejší pre dané prostredie, a využiť investície do existujúcich nástrojov.

Spoločnosť HP ponúka aj niekoľko riešení pre riadenie prístupu k cenným súčastiam a informáciám. Funkcia ProtectTools Embedded Security, ak je nainštalovaná, zabráňuje neautorizovanému prístupu k údajom, kontroluje integritu systému a overuje externých používateľov, ktorí sa pokúšajú o prístup do systému. Funkcie zabezpečenia, ako napríklad ProtectTools, senzor Smart Cover Sensor a zámok Smart Cover Lock, ktoré sú dostupné na vybraných modeloch, zabráňujú neoprávnenému prístupu k vnútorným súčastiam osobného počítača. Vypnutím paralelných a sériových portov alebo portov USB a vypnutím možnosti spustenia systému z vymeniteľných médií môžete ochrániť cenné údaje. Upozornenia na zmenu pamäte a upozornenia senzora Smart Cover Sensor možno automaticky odosielať do aplikácií pre správu systémov, ktoré upozornia na zasahovanie do vnútorných súčastí počítača.




Funkcia Protect Tools, senzor Smart Cover Sensor a zámok Smart Cover Lock sú pri vybraných systémoch k dispozícii ako voliteľné súčasti.

Na správu nastavení zabezpečenia počítača HP použite nasledovné obslužné programy:


- Na lokálnu správu použite obslužný program Computer Setup. Ďalšie informácie a pokyny pre používanie obslužného programu Computer Setup nájdete v *Príručke obslužného programu Computer Setup (F10)* dodávanej s počítačom.
- Na vzdialenú správu použite program HP Client Manager alebo System Software Manager. Tento softvér umožňuje bezpečné a konzistentné zavedenie a ovládanie nastavení zabezpečenia pomocou jednoduchého obslužného programu vo forme príkazového riadka.

Nasledovná tabuľka a časti sa týkajú lokálnej správy funkcií zabezpečenia počítača pomocou obslužného programu Computer Setup (F10).


Prehľad funkcií zabezpečenia

Funkcia	Účel	Aktivácia
Riadenie spustenia z vymeniteľných médií	Zabraňuje spusteniu systému z jednotiek vymeniteľných médií. (dostupné v prípade vybraných jednotiek)	Pomocou ponuky obslužného programu Computer Setup (F10).
Riadenie sériového, paralelného, USB alebo infračerveného rozhrania	Zabraňuje prenosu údajov cez integrované sériové, paralelné, USB (universal serial bus) alebo infračervené rozhranie.	Pomocou ponuky obslužného programu Computer Setup (F10).
Power-On Password (Heslo pri zapnutí)	Zabraňuje používaniu počítača až do zadania hesla. Môže sa používať pri prvom spustení aj pri reštartovaní systému.	Pomocou ponuky obslužného programu Computer Setup (F10).
Setup Password (Heslo pre nastavenie počítača)	Zabraňuje zmene nastavenia konfigurácie počítača (používaniu obslužného programu Computer Setup) až do zadania hesla.	Pomocou ponuky obslužného programu Computer Setup (F10).
Embedded Security Device (Vstavané zabezpečenie)	Zabraňuje neoprávnenému prístupu k údajom použitím šifrovania a ochrany heslom. Kontroluje integritu systému a overuje externých používateľov, ktorí sa pokúšajú o prístup do systému.	Pomocou ponuky obslužného programu Computer Setup (F10).
 Ďalšie informácie o programe Computer Setup nájdete v <i>Príručke obslužného programu Computer Setup (F10)</i> .	Podpora funkcií zabezpečenia sa môže líšiť v závislosti od konfigurácie jednotlivých počítačov.	

Prehľad funkcií zabezpečenia (Pokračovanie)

Funkcia	Účel	Aktivácia
DriveLock	Zabraňuje neoprávnenému prístupu k údajom na pevných diskoch multifunkčnej pozície. Táto funkcia je k dispozícii len pri vybratých modeloch.	Pomocou ponuky obslužného programu Computer Setup (F10).
Smart Cover Sensor	Signalizuje, že bol odstránený kryt alebo bočný panel počítača. Je možné ho nastaviť tak, aby sa po odstránení krytu alebo bočného panela vyžadovalo pri reštartovaní počítača heslo pre nastavenie počítača. Ďalšie informácie o tejto funkcii nájdete v <i>Referenčnej príručke k hardvéru</i> na disku <i>CD Documentation Library</i> . Táto funkcia je k dispozícii len pri vybratých modeloch.	Pomocou ponuky obslužného programu Computer Setup (F10).
Master Boot Record Security (Zabezpečenie záznamu MBR)	Môže zabrániť neúmyselným alebo neoprávneným zmenám v zázname Master Boot Record aktuálneho spúšťačieho disku a umožňuje obnovenie „posledného známeho a dobrého“ záznamu MBR.	Pomocou ponuky obslužného programu Computer Setup (F10).
Upozornenia na zmenu pamäte	Zisťuje, či boli pamäťové moduly pridané, presunuté alebo odstránené a upozorní na to používateľa a správcu systému.	Informácie o zapnutí upozornení na zmenu pamäte nájdete v online príručke <i>Intelligent Manageability Guide</i> .
 Ďalšie informácie o programe Computer Setup nájdete v <i>Príručke obslužného programu Computer Setup (F10)</i> . Podpora funkcií zabezpečenia sa môže líšiť v závislosti od konfigurácie jednotlivých počítačov.		

Prehľad funkcií zabezpečenia (Pokračovanie)

Funkcia	Účel	Aktivácia
Označenie vlastníctva	Pri spúšťaní systému (chránenom heslom pre nastavenie počítača) zobrazí informácie o vlastníctve tak, ako ich definoval správca systému.	Pomocou ponuky obslužného programu Computer Setup (F10).
Zaistenie lankovým zámkom	Zabraňuje v prístupe k vnútorným častiam počítača, vykonaniu nechcených zmien konfigurácie a vybratiu súčastí. Dá sa použiť aj na pripevnenie počítača k pevnému objektu, aby sa zabránilo jeho krádeži.	Nainštalovaním lankového zámku pripevníte počítač k pevnému objektu.
Zaistenie bezpečnostnou slučkou	Zabraňuje v prístupe k vnútorným častiam počítača, vykonaniu nechcených zmien konfigurácie a vybratiu súčastí.	Ak chcete zabrániť vykonaniu nechcených zmien konfigurácie a odstráneniu súčastí, nainštalujte bezpečnostnú slučku.
 Ďalšie informácie o programe Computer Setup nájdete v <i>Príručke obslužného programu Computer Setup (F10)</i> . Podpora funkcií zabezpečenia sa môže líšiť v závislosti od konfigurácie jednotlivých počítačov.		

Zabezpečenie heslami

Heslo pri zapnutí zabraňuje neoprávnenému používaniu počítača tým, že na prístup k aplikáciám alebo údajom vyžaduje zadanie hesla pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača. Heslo pre nastavenie počítača zabraňuje najmä neoprávnenému prístupu k obslužnému programu Computer Setup a je možné ho použiť namiesto hesla pri zapnutí. To znamená, že pri zobrazení výzvy na zadanie hesla pri zapnutí môžete zadať heslo pre nastavenie počítača, a získať tak prístup k počítaču.

Heslo pre nastavenie počítača používané v rámci celej siete umožňuje správcovi systému prihlásiť sa do všetkých počítačov v sieti a vykonať údržbu, pričom nemusí poznať heslo pri zapnutí v prípade, že je na počítači aktivované.

Nastavenie hesla pre nastavenie počítača pomocou programu Computer Setup

Ak je počítač vybavený vstavaným zabezpečením, pozrite „[Vstavané zabezpečenie](#)“ na strane 31.

Nastavenie hesla pre nastavenie počítača pomocou programu Computer Setup zabraňuje zmene konfigurácie počítača (používaniu obslužného programu Computer Setup (F10)) až do zadania hesla.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

3. Vyberte položku **Security (Zabezpečenie)**, potom **Setup Password (Heslo pre nastavenie počítača)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Pred ukončením programu kliknite na **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.

Nastavenie hesla pri zapnutí pomocou obslužného programu Computer Setup

Nastavenie hesla pri zapnutí pomocou programu Computer Setup zabráňuje prístupu k počítaču po jeho zapnutí až do zadania hesla. Ak je heslo pri zapnutí nastavené, program Computer Setup zobrazí v ponuke Security (Zabezpečenie) položku Password Options (Možnosti hesla). Jednou z možností hesla je možnosť Password Prompt on Warm Boot (Výzva na zadanie hesla pri reštartovaní počítača). Ak je výzva na zadanie hesla pri reštartovaní počítača zapnutá, heslo je nutné zadať pri každom reštartovaní počítača.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

3. Vyberte položku **Security (Zabezpečenie)**, potom **Power-On Password (Heslo pri zapnutí)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Pred ukončením programu kliknite na **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.

Zadanie hesla pri zapnutí

Ak chcete zadať heslo pri zapnutí, vykonajte nasledovné kroky:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď sa na monitore zobrazí ikona kľúča, zadajte aktuálne heslo a stlačte kláves **Enter**.



Pri písaní dávajte pozor, pretože z bezpečnostných dôvodov sa zadávané znaky nezobrazujú na obrazovke.

Ak zadáte heslo nesprávne, zobrazí sa ikona zlomeného kľúča. Zadajte heslo znovu. Po troch neúspešných pokusoch je nutné počítač vypnúť a znovu ho zapnúť, aby ste mohli pokračovať.

Zadanie hesla pre nastavenie počítača

Ak je systém vybavený vstavaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si časť „[Vstavané zabezpečenie](#)“ na strane 31.

Ak bolo v počítači nastavené heslo pre nastavenie počítača, pri každom spustení programu Computer Setup sa zobrazí výzva na jeho zadanie.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

3. Keď sa na monitore zobrazí ikona kľúča, zadajte heslo pre nastavenie počítača a stlačte kláves **Enter**.



Pri písaní dávajte pozor, pretože z bezpečnostných dôvodov sa zadávané znaky nezobrazujú na obrazovke.

Ak zadáte heslo nesprávne, zobrazí sa ikona zlomeného kľúča. Zadajte heslo znovu. Po troch neúspešných pokusoch je nutné počítač vypnúť a znovu ho zapnúť, aby ste mohli pokračovať.

Zmena hesla pri zapnutí a hesla pre nastavenie počítača

Ak je systém vybavený vstavaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si časť „[Vstavané zabezpečenie](#)“ na strane 31.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**. Ak chcete zmeniť heslo pre nastavenie počítača, spustíte program **Computer Setup**.
2. Keď sa zobrazí ikona kľúča, zadajte aktuálne heslo, lomku (/) alebo alternatívny znak oddeľovača, nové heslo, ďalšiu lomku (/) alebo alternatívny znak oddeľovača a znovu nové heslo, ako ilustruje príklad:
aktuálne heslo/nové heslo/nové heslo



Pri písaní dávajte pozor, pretože z bezpečnostných dôvodov sa zadávané znaky nezobrazujú na obrazovke.

3. Stlačte kláves **Enter**.

Nové heslo vstúpi do platnosti pri ďalšom zapnutí počítača.



Informácie alternatívnych znakov oddeľovača nájdete v časti „[Znaky oddeľovača na klávesniciach pre jednotlivé oblasti](#)“ na strane 30. Heslo pri zapnutí a heslo pre nastavenie počítača je možné zmeniť aj pomocou možnosti ponuky Security (Zabezpečenie) v programe Computer Setup.

Odstránenie hesla pri zapnutí alebo hesla pre nastavenie počítača

Ak je systém vybavený vstavaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si časť „[Vstavané zabezpečenie](#)“ na strane 31.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**. Ak chcete odstrániť heslo pre nastavenie počítača, spustíte program **Computer Setup**.

2. Keď sa zobrazí ikona kľúča, zadajte aktuálne heslo, za ním lomku (/) alebo alternatívny znak oddeľovača, ako je uvedené v príklade:

aktuálne heslo/

3. Stlačte kláves **Enter**.



Informácie alternatívnych znakov oddeľovača nájdete v časti „[Znaky oddeľovača na klávesniciach pre jednotlivé oblasti](#)“. Heslo pri zapnutí a heslo pre nastavenie počítača je možné zmeniť aj pomocou možnosti ponuky Security (Zabezpečenie) v programe Computer Setup.

Znaky oddeľovača na klávesniciach pre jednotlivé oblasti

Každá klávesnica je navrhnutá tak, aby spĺňala špecifické požiadavky pre jednotlivé krajiny. Syntax a klávesy, ktoré používate na zmenu alebo odstránenie hesla, závisia od klávesnice dodanej s počítačom.

Znaky oddeľovača na klávesniciach pre jednotlivé oblasti

Anglická (USA)	/	Francúzska (Kanada)	é	Portugalská	-
Anglická (Veľká Británia)	/	Grécka	-	Ruská	/
Arabská	/	Hebrejská	.	Slovenská	-
Belgická	=	Japonská	/	Španielska	-
BHCHSJ*	-	Kórejská	/	Švajčiarska	-
Brazílska	/	Latinsko-americká	-	Švédsko/Fínska	/
Dánska	-	Maďarská	-	Taiwanská	/
Česká	-	Nemecká	-	Talianska	-
Čínska	/	Nórska	-	Thajská	/
Francúzska	!	Poľská	-	Turecká	.

*Pre Bosnu a Hercegovinu, Chorvátsko, Slovinsko a Juhosláviu

Vymazanie hesiel

Ak zabudnete heslo, nebudete môcť získať prístup k počítaču. Postup pre vymazanie hesiel nájdete v príručke *Riešenie problémov*.

Ak je systém vybavený vstavaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si časť „[Vstavané zabezpečenie](#)“.

Vstavané zabezpečenie

Riešenie ProtectTools Embedded Security kombinuje šifrovanie a ochranu heslom za účelom dokonalejšieho zabezpečenia šifrovania súborov a priečinkov systému EFS (Embedded File System) a zabezpečenia e-mailov v programoch Microsoft Outlook a Outlook Express. Riešenie ProtectTools je k dispozícii pre vybrané biznisové stolné počítače ako jedna z možností pri vytváraní konfigurácie na objednávku (CTO). Je určený pre zákazníkov spoločnosti HP, pre ktorých je ochrana údajov prvoradým záujmom, a pre ktorých neoprávnený prístup k údajom predstavuje omnoho vyššie nebezpečenstvo, než ich strata. Riešenie ProtectTools používa štyri heslá:

- Heslo pre nastavenie počítača (F10) – na prístup do obslužného programu Computer Setup (F10) a aktiváciu alebo deaktivovanie riešenia ProtectTools
- Take Ownership – nastaví a používa ho správca systému, ktorý autorizuje používateľov a nastavuje parametre zabezpečenia
- Emergency Recovery Token – toto heslo nastavené správcom systému umožňuje obnovu v prípade zlyhania čipu počítača alebo čipu riešenia ProtectTools
- Basic User – heslo, ktoré nastaví a používa koncový používateľ.



Ak dôjde k strate hesla koncového používateľa, zašifrované údaje nebude možné obnoviť. Preto najbezpečnejšou formou používania riešenia ProtectTools je replikovanie údajov na pevnom disku používateľa v informačnom systéme alebo ich pravidelné zálohovanie.

Podstatou riešenia ProtectTools Embedded Security je bezpečnostný čip kompatibilný so špecifikáciou TCPA 1.1, ktorý sa voliteľne inštaluje na systémovú dosku vybraných biznisových stolných počítačov. Každý čip riešenia ProtectTools Embedded Security je jedinečný a viaže sa na konkrétny počítač. Každý čip vykonáva kľúčové procesy zabezpečenia nezávisle od ostatných súčastí počítača (ako sú procesor, pamäť alebo operačný systém).

Počítač s nainštalovaným riešením ProtectTools Embedded Security dopĺňa a rozširuje možnosti zabezpečenia systémov Microsoft Windows 2000, Windows XP Professional alebo Home Edition. Napríklad, zatiaľ čo operačný systém môže šifrovať lokálne súbory a priečinky na základe systému EFS, riešenie ProtectTools Embedded Security ponúka ďalšiu úroveň zabezpečenia tým, že vytvára šifrovacie kľúče z koreňového kľúča platformy (ktorý je uložený v kremíkovom čipe). Tento proces sa označuje ako „vnáranie“ šifrovacích kľúčov. Riešenie ProtectTools neznemožňuje sieťový prístup do počítača, na ktorom toto riešenie nie je použité.

Medzi najdôležitejšie funkcie riešenia ProtectTools Embedded Security patria:

- Overovanie platformy
- Ochrana uložených údajov
- Integrita údajov

UPOZORNENIE: Chráňte vytvorené heslá. **Bez použitia hesiel nie je možný prístup k zašifrovaným údajom, ani ich obnovenie.**

Nastavenie hesiel

Heslo pre nastavenie počítača

Vytvoriť heslo pre nastavenie počítača a aktivovať vstavané zabezpečovacie zariadenie možno použitím obslužného programu F10 Setup.

1. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

2. Pomocou klávesov so šípkou nahor alebo nadol vyberte jazyk a stlačte kláves **Enter**.
3. Pomocou klávesov so šípkou doľava alebo doprava prejdite na kartu **Security** (Zabezpečenie) a na nej pomocou klávesov so šípkou nahor alebo nadol prejdite na položku **Setup Password** (Heslo pre nastavenie počítača). Stlačte kláves **Enter**.
4. Zadaťte a potvrdte heslo. Stlačením klávesu **F10** heslo prijmite.



Pri písaní dávajte pozor, pretože z bezpečnostných dôvodov sa zadávané znaky nezobrazujú na obrazovke.

5. Pomocou klávesov so šípkou nahor alebo nadol prejdite na položku **Embedded Security Device** (Vstavané zabezpečovacie zariadenie). Stlačte kláves **Enter**.
6. Ak je v dialógovom okne vybrané nastavenie **Embedded Security Device – Disable** (Vstavané zabezpečovacie zariadenie – Deaktivovať), pomocou klávesov so šípkou doľava alebo doprava ho zmeňte na **Embedded Security Device – Enable** (Vstavané zabezpečovacie zariadenie – Aktivovať). Stlačením klávesu **F10** zmenu prijmite.



UPOZORNENIE: Ak vyberiete položku **Reset to Factory Settings – Reset** (Obnoviť nastavenia definované výrobcom – Obnoviť), Všetky kľúče sa vymažú a zašifrované údaje nebude možné obnoviť, *pokiaľ* dané kľúče neboli zálohované (pozrite časť „[Heslá Take Ownership a Emergency Recovery Token](#)“). Položku **Reset** (Obnoviť) vyberte len po zobrazení príslušnej inštrukcie pri obnovovaní zašifrovaných údajov (pozrite časť „[Obnovenie zašifrovaných údajov](#)“ na strane 37).

7. Pomocou klávesov so šípkou doľava alebo doprava prejdite na položku **File** (Súbor). Pomocou klávesov so šípkou nahor alebo nadol prejdite na položku **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Stlačte kláves **Enter** a potom príkaz potvrdte stlačením klávesu **F10**.

Heslá Take Ownership a Emergency Recovery Token

Heslo Take Ownership sa požaduje na aktivovanie alebo deaktivovanie platformy zabezpečenia a na autorizáciu používateľov. Ak vstavané zabezpečovacie zariadenie zlyhá, mechanizmus núdzového obnovenia umožní autorizáciu používateľov a prístup k údajom.

1. Ak používate system Windows XP Professional alebo Home Edition, kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > HP ProtectTools Embedded Security Tools (Nástroje HP ProtectTools Embedded Security) > Embedded Security Initialization Wizard (Sprievodca inicializáciou vstavaného zabezpečenia)**.

Ak používate system Windows 2000, kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Programs (Programy) > HP ProtectTools Embedded Security Tools (Nástroje HP ProtectTools Embedded Security) > Embedded Security Initialization Wizard (Sprievodca inicializáciou vstavaného zabezpečenia)**.

2. Kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
3. Zadáajte a potvrdíte heslo Take Ownership a kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.



Pri písaní dávajte pozor, pretože z bezpečnostných dôvodov sa zadávané znaky nezobrazujú na obrazovke.

4. Kliknutím na tlačidlo **Next (Ďalej)** prijmete predvolené umiestnenie archívu obnovenia.
5. Zadáajte a potvrdíte heslo Emergency Recovery Token a kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
6. Vložte disketu, na ktorú sa má uložiť kľúč Emergency Recovery Token Key. Kliknite na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** a vyberte disketu.



UPOZORNENIE: Kľúč Emergency Recovery Token Key slúži na obnovenie zašifrovaných údajov v prípade zlyhania čipu počítača alebo čipu vstavaného zabezpečenia. **Bez tohto kľúča údaje nemožno obnoviť.** (Na prístup k týmto údajom je stále potrebné heslo Basic User.) Uložte disketu na bezpečnom mieste.

7. Kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť) prijmite umiestnenie a predvolený názov súboru, potom kliknite na tlačidlo **Next** (Ďalej).
8. Kliknutím na tlačidlo **Next** (Ďalej) pred inicializáciou platformy zabezpečenia potvrdte nastavenia.



Môže sa zobrazíť okno s hlásením, že funkcie vstavaného zabezpečenia neboli inicializované. Neklikajte do tohto okna. Problém bude odstránený v ďalších krokoch postupu a okno sa po niekoľkých sekundách zavrie.

9. Kliknutím na tlačidlo **Next** (Ďalej) vynechajte konfigurovanie lokálnych politík.
10. Uistite sa, že je začiarknuté políčko Start Embedded Security User Initialization Wizard (Spustiť sprievodcu inicializáciou používateľa vstavaného zabezpečenia) a kliknite na tlačidlo **Finish** (Dokončiť).

Automaticky sa spustí sprievodca inicializáciou používateľa.

Heslo Basic User

Počas inicializácie používateľa sa vytvorí heslo Basic User. Toto heslo sa požaduje na zadanie a prístup k šifrovaným údajom.



UPOZORNENIE: Chránite svoje heslo Basic User. **Bez použitia tohto hesla nie je možný prístup k zašifrovaným údajom, ani ich obnovenie.**

1. V prípade, že nie je spustený sprievodca inicializáciou používateľa:

Ak používate system Windows XP Professional alebo Home Edition, kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > HP ProtectTools Embedded Security Tools (Nástroje HP ProtectTools Embedded Security) > User Initialization Wizard (Sprievodca inicializáciou používateľa)**.

Ak používate system Windows 2000, kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Programs (Programy) > HP ProtectTools Embedded Security Tools (Nástroje HP ProtectTools Embedded Security) > User Initialization Wizard (Sprievodca inicializáciou používateľa)**.

2. Kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
3. Zadaťte a potvrdte heslo Basic User Key a kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.



Pri písaní dávajte pozor, pretože z bezpečnostných dôvodov sa zadávané znaky nezobrazujú na obrazovke.

4. Kliknutím na tlačidlo **Next (Ďalej)** potvrdte nastavenia.
5. Vyberte vhodné funkcie zabezpečenia a kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
6. Kliknutím vyberte vhodného e-mailového klienta a potom kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
7. Kliknutím na tlačidlo **Next (Ďalej)** použite certifikát šifrovania.
8. Kliknutím na tlačidlo **Next (Ďalej)** potvrdte nastavenia.
9. Kliknite na tlačidlo **Finish (Dokončiť)**.
10. Reštartujte počítač.

Obnovenie zašifrovaných údajov

Na obnovenie údajov po výmene čipu riešenia ProtectTools budete potrebovať nasledovné súčasti:

- SPEmRecToken.xml – kľúč Emergency Recovery Token Key
- SPEmRecArchive.xml – skrytý priečinok, predvolené umiestnenie: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infineon\TPM Software\Recovery Archive
- Heslá riešenia ProtectTools
 - ☐ Heslo pre nastavenie počítača
 - ☐ Heslo Take Ownership
 - ☐ Heslo Emergency Recovery Token
 - ☐ Heslo Basic User

1. Reštartujte počítač.
2. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

3. Zadaťte heslo pre nastavenie počítača a stlačte kláves **Enter**.
4. Pomocou klávesu so šípkou nahor alebo nadol vyberte jazyk a stlačte kláves **Enter**.
5. Pomocou klávesov so šípkou doľava alebo doprava prejdite na kartu **Security** (Zabezpečenie) a na nej pomocou klávesov so šípkou nahor alebo nadol prejdite na položku **Embedded Security Device** (Vstavané zabezpečovacie zariadenie). Stlačte kláves **Enter**.

6. Ak je k dispozícii len jedno nastavenie, **Embedded Security Device – Disable** (Vstavané zabezpečovacie zariadenie – Deaktivovať):
 - a. Pomocou klávesov so šípkou doľava alebo doprava zmeňte nastavenie na **Embedded Security Device – Enable** (Vstavané zabezpečovacie zariadenie – Aktivovať). Stlačením klávesu **F10** zmenu prijmite.
 - b. Pomocou klávesu so šípkou doľava alebo doprava prejdite na položku **File** (Súbor). Pomocou klávesu so šípkou nahor alebo nadol prejdite na položku **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Stlačte kláves **Enter** a potom príkaz potvrdte stlačením klávesu **F10**.
 - c. Prejdite na krok 1.

Ak sú k dispozícii dve možnosti, prejdite na krok 7.

7. Pomocou klávesov so šípkou nahor alebo nadol prejdite na položku **Reset to Factory Settings – Do Not Reset** (Obnoviť nastavenia definované výrobcom – Neobnoviť). Jedenkrát stlačte kláves so šípkou doľava alebo doprava.

Zobrazí sa hlásenie s nasledovným obsahom: Performing this action will reset the embedded security device to factory settings if settings are saved on exit. (Ak pri skončení uložíte nastavenia, vykonaním tejto akcie sa obnovia výrobcom definované nastavenia vstavaného zabezpečovacieho zariadenia). Press any key to continue (Pokračujte stlačením ľubovoľného klávesu).

Stlačte kláves **Enter**.

8. Vybraté teraz bude nastavenie **Reset to Factory Settings – Reset** (Obnoviť nastavenia definované výrobcom – Obnoviť). Stlačením klávesu **F10** zmenu prijmite.
9. Pomocou klávesu so šípkou doľava alebo doprava prejdite na položku **File** (Súbor). Pomocou klávesu so šípkou nahor alebo nadol prejdite na položku **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Stlačte kláves **Enter** a potom príkaz potvrdte stlačením klávesu **F10**.
10. Reštartujte počítač.

11. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

12. Zadajte heslo Setup a stlačte kláves **Enter**.
13. Pomocou klávesov so šípkou nahor alebo nadol vyberte jazyk a stlačte kláves **Enter**.
14. Pomocou klávesov so šípkou doľava alebo doprava prejdite na kartu **Security** (Zabezpečenie) a na nej pomocou klávesov so šípkou nahor alebo nadol prejdite na položku **Embedded Security Device** (Vstavané zabezpečovacie zariadenie). Stlačte kláves **Enter**.
15. Ak je v dialógovom okne vybrané nastavenie **Embedded Security Device – Disable** (Vstavané zabezpečovacie zariadenie – Deaktivovať), pomocou klávesu so šípkou doľava alebo doprava ho zmeňte na **Embedded Security Device – Enable** (Vstavané zabezpečovacie zariadenie – Aktivovať). Stlačte kláves **F10**.
16. Pomocou klávesu so šípkou doľava alebo doprava prejdite na položku **File** (Súbor). Pomocou klávesu so šípkou nahor alebo nadol prejdite na položku **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Stlačte kláves **Enter** a potom príkaz potvrdíte stlačením klávesu **F10**.

17. Po spustení systému Windows:

Ak používate system Windows XP Professional alebo Home Edition, kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > HP ProtectTools Embedded Security Tools (Vstavané nástroje zabezpečenia HP ProtectTools) > Embedded Security Initialization Wizard (Sprievodca inicializáciou vstavaného zabezpečenia)**.

Ak používate system Windows 2000, kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Programs (Programy) > HP ProtectTools Embedded Security Tools (Vstavané nástroje zabezpečenia HP ProtectTools) > Embedded Security Initialization Wizard (Sprievodca inicializáciou vstavaného zabezpečenia)**.

18. Kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.

19. Zadaťte a potvrdte heslo Take Ownership. Kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.



Pri písaní dávajte pozor, pretože z bezpečnostných dôvodov sa zadávané znaky nezobrazujú na obrazovke.

20. Uistite sa, že je vybraná možnosť Create a new recovery archive (Vytvoriť nový archív obnovenia). V časti **Recovery archive location** (Umiestnenie archívu obnovenia) kliknite na tlačidlo **Browse** (Prehľadávať).

21. Neprijmite predvolený názov súboru. Zadaťte nový názov, aby ste zabránili prepísaniu pôvodného súboru.

22. Kliknite na tlačidlo **Save** (Uložiť) a potom na tlačidlo **Next (Ďalej)**.

23. Zadaťte a potvrdte heslo Emergency Recovery Token a kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.

24. Vložte disketu, na ktorú sa má uložiť kľúč Emergency Recovery Token Key. Kliknite na tlačidlo **Browse** (Prehľadávať) a vyberte disketu.

25. Neprijmite predvolený názov kľúča. Zadaťte nový názov, aby ste zabránili prepísaniu pôvodného kľúča.

26. Kliknite na tlačidlo **Save** (Uložiť) a potom na tlačidlo **Next (Ďalej)**.

27. Kliknutím na tlačidlo **Next (Ďalej)** potvrdte nastavenia pred inicializáciou platformy zabezpečenia.



Môže sa zobrazíť okno s hlásením, že kľúč Basic User Key nemožno načítať. Neklikajte do tohto okna. Problém bude odstránený v ďalších krokoch postupu a okno sa po niekoľkých sekundách zavrie.

28. Kliknutím na tlačidlo **Next** (Ďalej) vynechajte konfigurovanie lokálnych politík.
29. Kliknutím zrušte začiarknutie políčka **Start Embedded Security User Initialization Wizard** (Spustiť sprievodcu inicializáciou používateľa vstavaného zabezpečenia). Kliknite na tlačidlo **Finish** (Dokončiť).
30. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu ProtectTools na paneli s nástrojmi a kliknite na položku **Initialize Embedded Security restoration** (Inicializovať obnovenie vstavaného zabezpečenia).
Tým sa spustí sprievodca inicializáciou riešenia HP ProtectTools Embedded Security.
31. Kliknite na tlačidlo **Next** (Ďalej).
32. Vložte disketu, na ktorej je uložený pôvodný kľúč Emergency Recovery Token Key. Kliknite na tlačidlo **Browse** (Prehľadávať), vyhľadajte a dvakrát kliknite na daný token a do príslušného poľa zadajte názov. Predvolené je nastavenie
A:\SPEmRecToken.xml.
33. Zadajte pôvodné heslo Token a kliknite na tlačidlo **Next** (Ďalej).
34. Kliknite na tlačidlo **Browse** (Prehľadávať), vyhľadajte a dvakrát kliknite na pôvodný archív obnovenia a do príslušného poľa zadajte názov. Predvolené je nastavenie C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infineon\TPM Software\RecoveryArchive\SPEmRecArchive.xml.
35. Kliknite na tlačidlo **Next** (Ďalej).
36. Kliknite na počítač, na ktorom sa má obnovenie vykonať, a potom na tlačidlo **Next** (Ďalej).
37. Kliknutím na tlačidlo **Next** (Ďalej) potvrdíte nastavenia.
38. Ak sprievodca oznámi obnovenie platformy zabezpečenia, prejdite na krok 39.
Ak sprievodca oznámi, že obnovenie zlyhalo, vráťte sa na krok 10. Pozorne skontrolujte heslá, umiestnenie a názov tokenu a umiestnenie a názov archívu.

39. Kliknite na tlačidlo **Finish** (Dokončiť).
40. Ak používate system Windows XP Professional alebo Home Edition, kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > HP ProtectTools Embedded Security Tools (Vstavané nástroje zabezpečenia HP ProtectTools) > User Initialization Wizard (Sprievodca inicializáciou používateľa)**.

Ak používate system Windows 2000, kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Programs (Programy) > HP ProtectTools Embedded Security Tools (Vstavané nástroje zabezpečenia HP ProtectTools) > User Initialization Wizard (Sprievodca inicializáciou používateľa)**.

41. Kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
42. Kliknite na položku **Recover your basic user key** (Obnoviť kľúč Basic User Key) a kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
43. Vyberte používateľa, zadajte pôvodné heslo Basic User Key pre tohto používateľa a kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
44. Kliknutím na tlačidlo **Next (Ďalej)** potvrdíte nastavenia a prijmite predvolené umiestnenie údajov obnovenia.



Kroky 45 až 49 predstavujú postup opätovného nainštalovania pôvodnej konfigurácie Basic User.

45. Vyberte vhodné funkcie zabezpečenia a kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
46. Kliknutím vyberte vhodného e-mailového klienta a potom kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
47. Kliknite na certifikát šifrovania a kliknutím na tlačidlo **Next (Ďalej)** ho použite.
48. Kliknutím na tlačidlo **Next (Ďalej)** potvrdíte nastavenia.
49. Kliknite na tlačidlo **Finish** (Dokončiť).
50. Reštartujte počítač.



UPOZORNENIE: Chráňte heslo Basic User. **Bez použitia tohto hesla nie je možný prístup k zašifrovaným údajom, ani ich obnovenie.**

DriveLock

DriveLock je funkcia zabezpečenia predstavujúca priemyselný štandard, ktorá zabráňuje neoprávnenému prístupu k údajom na pevných diskoch v multifunkčnej pozícii. Funkcia DriveLock bola implementovaná ako rozšírenie programu Computer Setup. K dispozícii je len v prípade, že sa zistia pevné disky, pre ktoré ju možno použiť.

DriveLock je určený pre zákazníkov spoločnosti HP, pre ktorých je bezpečnosť údajov prvoradá. Pre týchto zákazníkov sú náklady spojené s pevným diskom a stratou uložených údajov bezvýznamné pri porovnaní so škodou, ktorá by mohla vzniknúť pri neoprávnenom prístupe k obsahu pevného disku. Na uvedenie tejto úrovne zabezpečenia do súladu s praktickou potrebou získať zabudnuté heslo využíva implementácia funkcie DriveLock spoločnosti HP schému zabezpečenia dvoma heslami. Jedno heslo nastaví a používa správca systému, kým druhé heslo zvyčajne nastaví a používa koncový používateľ. Ak sa zabudnú obidve heslá, neexistuje žiadny spôsob, akým by bolo možné jednotku odomknúť. Preto je najbezpečnejšou formou používania funkcie DriveLock replikovanie údajov na pevnom disku v podnikovom informačnom systéme alebo ich pravidelné zálohovanie.

Ak sa obidve heslá funkcie DriveLock stratia, pevný disk sa stane nepoužiteľným. Táto skutočnosť môže predstavovať neprijateľné riziko pre používateľov, ktorí nezodpovedajú vyššie uvedenému profilu zákazníka. Pre používateľov, ktorí zodpovedajú tomuto profilu, to môže byť tolerovateľné riziko vzhľadom na charakter údajov uložených na pevnom disku.

Používanie funkcie DriveLock

Možnosť DriveLock sa zobrazuje v ponuke Security (Zabezpečenie) programu Computer Setup. Používateľ má možnosť nastaviť hlavné heslo alebo zapnúť funkciu DriveLock. Na zapnutie funkcie DriveLock je nutné zadať používateľské heslo. Keďže úvodnú konfiguráciu funkcie DriveLock zvyčajne vykonáva správca systému, najprv by sa malo nastaviť hlavné heslo. Spoločnosť HP odporúča správcovi systému nastaviť hlavné heslo bez ohľadu na to, či plánujú zapnúť funkciu DriveLock, alebo ju nechajú vypnúť. To umožní správcovi modifikovať nastavenia funkcie DriveLock, ak by bola jednotka v budúcnosti uzamknutá. Po nastavení hlavného hesla môže správca funkciu DriveLock zapnúť, alebo ju môže nechať vypnúť.

Ak je pripojený uzamknutý pevný disk, test POST si vyžiada heslo na odomknutie zariadenia. Ak je nastavené heslo pri zapnutí a zhoduje sa s používateľským heslom zariadenia, test POST nezobrazí používateľovi výzvu na opätovné zadanie hesla. V opačnom prípade bude používateľ vyzvaný na zadanie hesla funkcie DriveLock. Zadať môžete hlavné heslo alebo používateľské heslo. Používatelia majú dva pokusy na zadanie správneho hesla. Ak sú obidva pokusy neúspešné, test POST bude pokračovať, ale jednotka zostane neprístupná.

Aplikácie DriveLock

Funkciu zabezpečenia DriveLock je praktické využívať v podnikovom prostredí, kde správca systému umožňuje používateľom používať pevné disky multifunkčnej pozície na niektorých počítačoch. Správca systému by bol zodpovedný za konfiguráciu pevného disku multifunkčnej pozície, čo by okrem iného zahŕňalo aj nastavenie hlavného hesla funkcie DriveLock. Ak používateľ zabudne používateľské heslo, alebo ak sa zariadenie dostane k inému zamestnancovi, na vynulovanie používateľského hesla a na získanie opätovného prístupu k pevnému disku je možné kedykoľvek použiť hlavné heslo.


Spoločnosť HP odporúča podnikovým správcam systému, ktorí sa rozhodnú pre funkciu DriveLock, aby stanovili aj podnikové zásady pre nastavenie a údržbu hlavných hesiel. To by malo zabrániť situáciám, kedy zamestnanec pred odchodom zo spoločnosti úmyselne alebo neúmyselne nastaví obidve heslá funkcie DriveLock. Za týchto okolností by sa pevný disk stal nepoužiteľným a musel by sa vymeniť. Rovnako sa v prípade nenastavenia hlavného hesla môže stať, že pevný disk bude pre správcu uzamknutý a bude mu znemožnené vykonávať pravidelnú kontrolu výskytu neautorizovaného softvéru, kontrolu prostriedkov a technickú podporu.

Používateľom s menej prísnymi požiadavkami na zabezpečenie odporúča spoločnosť HP nezapínať funkciu DriveLock. Do tejto kategória patria osobní používatelia alebo používatelia, ktorí zvyčajne nemajú na svojich pevných diskoch citlivé údaje. Pre týchto používateľov predstavuje možná strata pevného disku z dôvodu zabudnutia obidvoch hesiel oveľa väčšiu škodu než je hodnota údajov, ktoré má funkcia DriveLock ochrániť. Prístup do programu Computer Setup a k funkcii DriveLock sa dá obmedziť pomocou hesla pre nastavenie počítača. Nastavením hesla pre nastavenie počítača a jeho utajením pred koncovými používateľmi im môže správca systému zabrániť v zapnutí funkcie DriveLock.

Smart Cover Sensor

Senzor Smart Cover Sensor, ktorý je k dispozícii na vybraných modeloch, je kombináciou hardvérovej a softvérovej technológie, ktorá vás môže upozorniť na odstránenie krytu počítača alebo jeho bočného panela. Existujú tri úrovne ochrany, ktoré sú popísané v nasledovnej tabuľke.

Úrovně ochrany senzorom Smart Cover Sensor

Úroveň	Nastavenie	Popis
Úroveň 0	Vypnuté	Senzor Smart Cover Sensor je vypnutý (predvolené nastavenie).
Úroveň 1	Upozorniť používateľa	Pri reštartovaní počítača sa na obrazovke zobrazí hlásenie, ktoré upozorňuje, že kryt počítača alebo jeho bočný panel boli odstránené.
Úroveň 2	Setup Password (Heslo pre nastavenie počítača)	Pri reštartovaní počítača sa na obrazovke zobrazí hlásenie, ktoré upozorňuje, že kryt počítača alebo jeho bočný panel boli odstránené. Pokračovanie je možné až po zadaní hesla pre nastavenie počítača.
 Tieto nastavenia je možné zmeniť pomocou programu Computer Setup. Ďalšie informácie o programe Computer Setup nájdete v <i>Príručke obslužného programu Computer Setup (F10)</i> .		

Nastavenie úrovne ochrany senzorom Smart Cover Sensor

Ak chcete nastaviť úroveň ochrany senzorom Smart Cover Sensor, vykonajte nasledovné kroky:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

3. Vyberte položku **Security (Zabezpečenie)**, potom **Smart Cover** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Pred ukončením programu kliknite na **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.

Smart Cover Lock

Zámok Smart Cover Lock je zámok krytu ovládateľný softvérom, ktorým sú vybavené vybrané počítače HP. Tento zámok zabraňuje neoprávnenému prístupu k vnútorným súčastiam. Počítače sa dodávajú s odomknutým zámkom Smart Cover Lock.



UPOZORNENIE: Maximálne zabezpečenie zámkom krytu dosiahnete nastavením hesla pre nastavenie počítača. Heslo pre nastavenie počítača zabraňuje neoprávnenému prístupu k obslužnému programu Computer Setup.



Zámok Smart Cover Lock je pri vybratých systémoch k dispozícii ako voliteľný doplnok.

Uzamykanie zámku Smart Cover Lock

Ak chcete aktivovať a uzamknúť zámok Smart Cover Lock, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

3. Vyberte položku **Security (Zabezpečenie)**, potom **Smart Cover** a možnosť **Locked (Zamknuté)**.
4. Pred ukončením programu kliknite na **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.

Odomykanie zámku Smart Cover Lock

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

3. Vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > Smart Cover > Unlocked (Odomknuté)**.
4. Pred ukončením programu kliknite na **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.

Používanie bezpečnostného kľúča zámku Smart Cover

Ak ste zapli zámok Smart Cover Lock a nemôžete ho odomknúť pomocou hesla, na otvorenie krytu počítača budete potrebovať bezpečnostný kľúč zámku Smart Cover. Kľúč budete potrebovať v nasledovných prípadoch:

- výpadok prúdu,
- zlyhanie pri spustení počítača,
- zlyhanie súčasti počítača (napr. procesora alebo zdroja napájania),
- pri zabudnutí hesla.



UPOZORNENIE: Bezpečnostný kľúč Smart Cover je špecializovaný nástroj od spoločnosti HP. Tento kľúč si objednajete u autorizovaného predajcu alebo poskytovateľa služieb skôr, ako ho budete skutočne potrebovať.

Bezpečnostný kľúč môžete získať jedným z nasledovných spôsobov:

- Obráťte sa na autorizovaného predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.
- Zavolajte na príslušné číslo uvedené v záručnom liste.

Ďalšie informácie o používaní bezpečnostného kľúča Smart Cover nájdete v *Referenčnej príručke k hardvéru*.

Master Boot Record Security (Zabezpečenie záznamu MBR)

Záznam Master Boot Record (MBR) obsahuje informácie potrebné na úspešné spustenie počítača z disku a na získanie prístupu k údajom uloženým na disku. Funkcia zabezpečenia hlavného zavádzacieho záznamu môže zabrániť neúmyselným alebo neoprávneným zmenám v tomto zázname, napr. zmenám spôsobeným niektorými počítačovými vírusmi alebo nesprávnym používaním niektorých diskových obslužných programov. Umožňuje tiež obnovenie „posledného dobrého“ záznamu MBR, ak sa pri reštartovaní systému zistia v zázname MBR zmeny.

Ak chcete aktivovať zabezpečenie záznamu MBR, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

3. Vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > Master Boot Record Security (Zabezpečenie hlavného zavádzacieho záznamu) > Enabled (Zapnuté)**.
4. Vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > Save Master Boot Record (Uložiť hlavný zavádzací záznam)**.
5. Pred ukončením programu kliknite na **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.

Ak je funkcia MBR Security zapnutá, systém BIOS zabráni akýmkoľvek zmenám v zázname MBR aktuálneho spúšťacieho disku v systéme MS-DOS alebo v režime Windows Safe Mode.



Väčšina operačných systémov riadi prístup k záznamu MBR aktuálneho spúšťacieho disku. Systém BIOS nemôže zabrániť zmenám, ktoré môžu nastať pri práci týchto operačných systémov.

Pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača systém BIOS porovnáva záznam MBR aktuálneho spúšťacieho disku s predtým uloženým záznamom MBR. Ak sa zistia zmeny, a ak je aktuálny spúšťací disk rovnaký ako disk, z ktorého bol záznam MBR uložený, zobrazí sa nasledovné hlásenie.

1999 – Master Boot Record has changed (hlavný zavádzací záznam sa zmenil)

Stlačením ľubovoľného klávesu spustíte program Computer Setup a nastavíte konfiguráciu zabezpečenia záznamu MBR.

Po spustení programu Computer Setup je nutné:

- uložiť záznam MBR aktuálneho spúšťacieho disku,
- obnoviť predtým uložený záznam MBR, alebo
- vypnúť funkciu MBR Security (Zabezpečenie záznamu MBR).

Ak je nastavené heslo pre nastavenie počítača, je potrebné ho vedieť.

Ak sa zistia zmeny, a ak aktuálny spúšťací disk **nie je** rovnaký ako disk, z ktorého bol predtým uložený záznam MBR, zobrazí sa nasledovné hlásenie

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed (pevný disk hlavného zavádzacieho záznamu sa zmenil)

Stlačením ľubovoľného klávesu spustíte program Computer Setup a nastavíte konfiguráciu zabezpečenia záznamu MBR.

Po spustení programu Computer Setup je nutné:

- uložiť záznam MBR aktuálneho spúšťacieho disku, alebo
- vypnúť funkciu MBR Security (Zabezpečenie záznamu MBR).

Ak je nastavené heslo pre nastavenie počítača, je potrebné ho vedieť.

V nepravdepodobnom prípade, keby bol uložený záznam MBR poškodený, sa zobrazí nasledovné hlásenie:

1998 – Master Boot Record has been lost (hlavný zavádzací záznam sa stratil)

Stlačením ľubovoľného klávesu spustíte program Computer Setup a nastavíte konfiguráciu zabezpečenia záznamu MBR.

Po spustení programu Computer Setup je nutné:

- uložiť záznam MBR aktuálneho spúšťacieho disku, alebo
- vypnúť funkciu MBR Security (Zabezpečenie záznamu MBR).

Ak je nastavené heslo pre nastavenie počítača, je potrebné ho poznať.

Skôr, ako rozdelíte alebo naformátujete aktuálny spúšťací disk

Pred rozdelením alebo formátovaním aktuálneho spúšťacieho disku sa uistite, že funkcia zabezpečenia záznamu MBR je vypnutá. Niektoré diskové obslužné programy, ako napríklad FDISK a FORMAT, sa pokúšajú aktualizovať záznam MBR. Ak je pri rozdeľovaní alebo formátovaní aktuálneho spúšťacieho disku zapnutá funkcia zabezpečenia záznamu MBR, diskový obslužný program môže zobraziť chybové hlásenia, prípadne sa pri ďalšom zapnutí alebo reštartovaní počítača môže zobraziť výstraha funkcie zabezpečenia záznamu MBR. Ak chcete vypnúť zabezpečenie hlavného zavádzacieho záznamu, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď zasvieti kontrolka monitora na zeleno, ihneď stlačte kláves **F10**. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak nestlačíte kláves **F10** v požadovanom čase, počítač budete musieť vypnúť, opätovne zapnúť a pre zobrazenie obslužného programu bude nutné znovu stlačiť kláves **F10**.

3. Vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > Master Boot Record Security (Zabezpečenie hlavného zavádzacieho záznamu) > Disabled (Vypnuté)**.
4. Pred ukončením programu kliknite na **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.

Zaistenie lankovým zámkom

Na zadnom paneli počítača sa nachádza lankový zámok, ktorý slúži na fyzické upevnenie počítača k pracovisku.

Ilustrované pokyny nájdete v *Referenčnej príručke k hardvéru* na disku CD *Documentation Library*.

Technológia identifikácie pomocou odtlačkov prstov

Technológia identifikácie pomocou odtlačkov prstov spoločnosti HP zvyšuje úroveň zabezpečenia siete, zjednodušuje proces prihlásenia a znižuje náklady súvisiace so správou podnikových sietí a pri jej používaní nie je nutné zadávať používateľské heslá. Keďže jej cena je prijateľná, nie je určená len pre high-tech organizácie s vysokými nárokmi na zabezpečenie.



Podpora technológie identifikácie pomocou odtlačkov prstov sa líši v závislosti od modelu.

Ďalšie informácie nájdete na adrese:

<http://h18000.www1.hp.com/solutions/security>.

Zobrazenie informácií o zlyhaní a obnovenie

Funkcie zobrazenia informácií o zlyhaní systému a jeho obnovení sú kombináciou inovatívnej hardvérovej a softvérovej technológie a majú zabrániť strate dôležitých údajov a zamedziť zbytočnému odstaveniu počítača.

Keď nastane chyba, počítač zobrazí hlásenie Local Alert s popisom chyby a odporúčaných akcií. Pomocou programu HP Client Manager si potom môžete prezrieť aktuálny stav systému. Ak je počítač pripojený do siete spravovanej programom HP Insight Manager, HP Client Manager alebo inými aplikáciami pre správu systému, informácia o zlyhaní sa odošle aj do danej aplikácie pre sieťovú správu.

Drive Protection System

Drive Protection System (DPS) je diagnostický nástroj zabudovaný v jednotkách pevných diskov, ktoré sú nainštalované vo vybraných počítačoch HP. Nástroj DPS je navrhnutý ako pomôcka na diagnostiku problémov, ktoré by mohli mať za následok výmenu pevného disku, na ktorú sa nevzťahuje záruka.

Počas výroby počítačov HP sa všetky pevné disky testujú nástrojom DPS a na disk sa natrvalo zapisujú kľúčové informácie. Pri každom spustení nástroja DPS sa výsledky testov zapíšu na pevný disk. Poskytovateľ služieb môže tieto informácie použiť na zistenie okolností, ktoré spôsobili spustenie nástroja DPS. Informácie o používaní nástroja DPS nájdete v príručke *Riešenie problémov*.

Zdroj napájania s ochranou proti prepätiu

Integrovaný zdroj napájania s ochranou proti prepätiu poskytuje vyššiu spoľahlivosť v prípade, že počítač je zasiahnutý nepredvídateľným prepätím. Tento zdroj napájania znesie prepätie až do hodnoty 2000 voltov bez toho, aby došlo k odstaveniu systému alebo k strate údajov.

Tepelný senzor

Tepelný senzor je hardvérová a softvérová funkcia, ktorá sleduje vnútornú teplotu počítača. Táto funkcia zobrazí varovné hlásenie pri prekročení normálnej teploty, čo vám umožňuje zabrániť poškodeniu vnútorných súčastí alebo strate údajov.

Register

A

ActiveUpdate 7
Adresy URL (webové lokality).
 Pozrite Webové lokality
Altiris 4
Altiris PC Transplant Pro 6

B

Bezpečnostný kľúč
 Objednanie 48
 Upozornenie 48
Bezpečnostný kľúč zámku Smart Cover,
 objednanie 48
Bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM 9

C

Cover lock, smart 46

D

Diagnostický nástroj pre pevné disky 53
Disk, klonovanie 2
DiskOnKey
 pozrite tiež HP Drive Key
 Spúšťacie 14 – 19
Drivelock 43 – 44
Dvojpohodové tlačidlo napájania 20

F

Formátovanie disku, dôležité informácie 51

H

Heslo
 Nastavenie 26, 28
 Odstránenie 29

Pri zapnutí 27
ProtectTools 32 – 36
Vymazanie 31
Zabezpečenie 26
Zmena 29

Heslo pre nastavenie

 Nastavenie 26
 Zadanie 28

Heslo pre nastavenie počítača

 Odstránenie 29
 ProtectTools 32
 Zmena 29

Heslo pri zapnutí

 Odstránenie 29
 Zadanie 27
 Zmena 29

HP Client Manager 4

HP Drive Key

pozrite tiež DiskOnKey
 Spúšťacie 14 – 19

I

Inovovanie pamäte ROM 7
Interná teplota počítača 53
Internetové adresy, Pozrite Webové lokality

J

Jednotka, ochrana 53

K

Klonovacie nástroje, softvér 2
Konfigurácia tlačidla napájania 20
Kontrolky na klávesnici, ROM, tabuľka 10

N

Nastavenie

- Replikácia 11

- Úvodné 2

Neplatná systémová pamäť ROM 9

Núdzové obnovenie, ProtectTools 37 – 42

O

Objednanie bezpečnostného kľúča 48

Obnovenie systému 8

Obnovenie zašifrovaných údajov 37 – 42

Obnovenie, softvér 2

Obnovovanie systému 8

Obslužný program Computer Setup 11

Ochrana pamäte ROM, opatrenie 7

Ochrana pevného disku 53

Odmoknutie zámku Smart Cover Lock 47

Odstránenie hesla 29

Opatrenia

- Ochrana pamäte ROM 7

Operačné systémy, dôležité súvisiace informácie 21

P

Pamäť ROM

- Kontrolky na klávesnici, tabuľka 10

- Neplatná 9

- Vzdialený prepis 8

PCN (Proactive Change Notification) 6

Pevné disky, diagnostický nástroj 53

Preboot Execution Environment (PXE) 3

Predinštalovaný softvér 2

Prispôsobenie softvéru 2

Prístup do počítača, riadenie 22

Proactive Change Notification (PCN) 6

ProtectTools Embedded Security 31

- Emergency Recovery Key 34

- Heslá

- Basic User 36

- Emergency Recovery Token 34

- Heslo pre nastavenie počítača 32

- Take Ownership 34

- Núdzové obnovenie 37 – 42

PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

Riadenie prístupu do počítača 22

ROM

- Inovovanie 7

Rozdelenie disku, dôležité informácie 51

S

Sledovanie prostriedkov 22

Smart Cover Lock 46 – 48

- Odomknutie 47

- Uzamknutie 47

Smart Cover Sensor 45

- Nastavenie 46

- Úrovne ochrany 45

Softvér

- Aktualizácia viacerých počítačov 6

- Bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM 9

- Drive Protection System 53

- Integrácia 2

- Obnovenie 2

- Obslužný program Computer Setup 11

- Sledovanie prostriedkov 22

- System Software Manager 6

- Vzdialený prepis pamäte ROM 8

- Vzdialená inštalácia systému 3

- Zabezpečenie záznamu Master

- Boot Record 49 – 51

- Zobrazenie informácií o zlyhaní a obnovenie 52

Spúšťač disk, dôležité informácie 51

Spúšťacie zariadenie

- Disketa 13
- DiskOnKey 14 – 19
- HP Drive Key 14 – 19
- Vytvorenie 13 – 19
- Zapisovacie zariadenie USB 14 – 19

SSM (System Software Manager) 6

System Software Manager (SSM) 6

T

Technológia identifikácie pomocou
odtlačkov prstov 52

Tepelný senzor 53

Teplota, interná v počítači 53

Tlačidlo napájania

- Dvojpolohové 20

- Konfigurácia 20

U

Upovedomenie o zmenách 6

Upozornenia

- Bezpečnostný kľúč 48

- Zabezpečenie zámkom Cover Lock 46

Upozornenie na zlyhanie 52

Upozornenie na zmenu 6

Uzamknutie zámku Smart Cover Lock 47

Ú

Úvodná konfigurácia 2

V

Vstavané zabezpečenie, ProtectTools 31 – 42

Vymazanie hesla 31

Vzdialený prepis pamäte ROM 8

Vzdialená inštalácia 3

Vzdialená inštalácia systému, prístup 3

W

Webové lokality

- ActiveUpdate 7

- Altiris 5

- Altiris PC Transplant Pro 6

- HP Client Manager 4

- HPQFlash 8

- Kópie ROMPaq 7

- Prepis pamäte ROM 7

- Proactive Change Notification 6

- Replikácia nastavenia 13

- Softvérová podpora 21

- System Software Manager (SSM) 6

- Technológia identifikácie pomocou
odtlačkov prstov 52

- Vzdialený prepis pamäte ROM 8

- Zavedenie osobného počítača 2

Z

Zabezpečenie

- DriveLock 43 – 44

- Funkcie, tabuľka 23

- Heslo 26

- Master Boot Record 49 – 51

- Multifunkčná pozícia 43 – 44

- Nastavenia, nastavenie 22

- ProtectTools 31 – 42

- Smart Cover Lock 46 – 48

- Smart Cover Sensor 45

Zabezpečenie multifunkčnej pozície 43 – 44

Zabezpečenie zámkom Cover Lock,
upozornenie 46

Zabezpečenie záznamu

- Master Boot Record 49 – 51

Zadanie

- Heslo pre nastavenie 28

- Heslo pri zapnutí 27

Zaistenie lankovým zámkom 52

Zapisovacie zariadenie USB, spúšťače 14 – 19	Zmena operačného systému, dôležité informácie 21
Zavádzacie nástroje, softvér 2	Znaky oddeľovača na klávesnici špecifickej pre určitú oblasť 30
Zdroj napájania s ochranou proti prepätiu 53	Znaky oddeľovača na klávesnici, špecifická pre určitú oblasť 30
Zdroj napájania, ochrana proti prepätiu 53	Znaky oddeľovača, tabuľka 30
Zmena hesla 29	